COUNTRY Germany (Russian Zone) SUBJECT Production Data of the Hartmetallfabrik Werrawerk, Immelborn PLACE PLACE ACQUIRED DATE DISTR. 26 Hovenburg NO. OF PAGES NO. OF PAGES NO. OF ENCL SUPPLEMENT TO REPORT NO. *Documentary **Documentary **THIS IS UNEVALUATED INFORMATION FOR THE RESE USE OF TRAINED INTELLIGENCE ANALYSTS **SURRED The attached photostated report on production and production costs of the Hartmetallfabrik Werrawerk, Immelborn, is sent to you for retention in the belief that it is of interest. EVALUATE **COUNTRY* **Documentary* **Documentary* **Documentary* **Documentary* **THIS IS UNEVALUATED INFORMATION FOR THE RESE USE OF TRAINED INTELLIGENCE ANALYSTS **SURRED **THE ATTACH OF THE PRODUCTION OF THE PRODU	08/14: CIA-RDP83-00415R001600010003-9 FIDENTIAL	SIFICATION CON	CLA CLA	_{51,61} Ap	FORM NO. 5 MAR 1948
SUBJECT Production Date of the Hartmetallfabrik NO. OF PAGES NOT PAGES ACQUIRED ACQU				LUFAX 21	
SUBJECT Production Date of the Hartmetallfabrik Werrawerk, Immelborn #3C16 NO. OF ENCY USETO BELOW SUPPLEMENT TO REPORT NO. *Documentary	ON NEFONT	AL OUMNY!	·		
PLACE ACQUIRED DATE OF I ACQUIRED DATE OF I ACQUIRED THE	DATE DISTR. 26 November 194	zone)	(Russia	Germany	COUNTRY
PACE OF I ACQUIRED THE SOCIAL CONTINUE INTO AFFECTIVE THE MATIONAL STREAM THE STREAM TO ACCOUNT THE PROPERTY OF THE PROPERTY	allfabrik NO. OF PAGES				
***Bocument cations included a street of the					CQUIRED
**Documentary **Documentary **Documentary THIS IS UNEVALUATED INFORMATION FOR THE RESERVE OF THE OPERATE OF	A Library SUPPLEMENT TO 25.	trn to C			ATE OF I
The attached photostated report on production and production costs of the Hartmetallfabrik Werrawerk, Immelbown, is sent to you for retention in the belief that it is of interest. EVALUATE Street to you for retention in the belief that it is of interest.	THIS IS UNEVALUATED INFORMATION FOR THE RESEARCH	HE ESPIONAGE ACT 50 ON OR THE REVELATION RIZED PERSON IS PRO- IS PROHIBITED. HOW- ORM MAY BE UTILIZED	E MEANING OF ITS TRANSMIS TO AN UNAUTI OF THIS FORM BODY OF THE	TATES WITHIN THE 12. AS AMENDED. IN ANY MANNER REPRODUCTION ON CONTAINED IN	OF THE UNITED ST U. S. C., 31 AND 3 OF ITS CONTENTS HIBITED BY LAW. EVER, INFORMATIO AS DEEMED NECES
belief that it is of interest. EVACUATE STATE ST	t on production and production costs of the	otostated repor	ched pl	The atta	7
EVACUATE BY WE SO BY WE SEND BY WE SO BY WE SEND BY WE SO BY WE SEND BY WE SO BY WE SO BY WE SEND BY WE SO BY WE SEND BY WE SEND BY WE SO BY WE SEND BY WE SE	melborn, is sent to you for retention in the	Werrawerk, Im	allfabri	Hartmeta	1
9 05.4M *18	EVALUATE	s of interest.	that it	belief t	
9 05-4M 48					<i>∫</i>
9 05-4M 48					1
9 05-4M 48					
9 05-1M 48					,
9 05-1M 48					L
9 05-4M 48					
9 05-4M 48	<i>.</i> " •				
9 05-4M 48			in and		
EE/USSR 13 9 05-AN "48					: # 3 ·
EE/USSR 13 9 05-AN "48		•			
EE/USSR			\$		
EE/USS 13 9 05			 ₩	Œ	
3 EE/	·	e • · · ·	3 05.	155	
			ۍ دن	EE/I	
LASSIFICATION CONFIDENTIAL	FIDENTIAL	SIFICATION CON	E LAS		
STATE NAVY NSRB DISTRIBUTION ARMY AIR ORE X				NAM	

INTELLIGENT TO

Approved For Release 2092/08/14 : CIA-RDP83-004 131

lbstkosten für 1 kg Evischenprodukte ausgehend von Robstoffenschnotnittspreisen.

Bracugais un	A125475		Verlust fakter	- Mate- rial- preis	arbei-	Prois dos Svischen- produktes BM/kg
Welframetell	27.50 - 4 s			TERNOR 22	*****	
H-Karbid and	27,50 x 1,4			39,60	2,40	42
V-Retail had	0,939 x 42,- 0,065 x 0,2	= 39,50 = 0.014 39,514	,	39,80	1	
HANN are	0.250 - 40		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	75,00	T	40,80
Pio.	0,768 x 42 0,243 x 0,60 0,138 x 0,25	32.30	•	32, 80	2,40	
STRAIS.	Sdurchschm.aus		•)- , .	4,40	35,20
H-Karb. Kobalt	0,424 ± 40,80 0,512 ± 35,20 0,064 ± 18,20	17,35				
		76,52	1,008	36,80	0,50	20
Carristo Plate	sher and			× -	4,70	37,30
Goforate Plate	chen aus	- 37,30	1,02	38	2,50	40,50
era tring		= 37,50 .	1,078	40,20	18	58.20
urchsehnitt i pepr. Mitteh. pef. Mitteh.	0,46. x 40,50 0,54 x 58,20	= 31.40		•		,5,10
esisterte Pla	ttohen	50,00				50
ochfrequ. Fl chlerchr. du trebschaitt is	ttoh.Jahres rehschnitt	= 50,-	1,001.	50,05	0,60	50,65
ohirequens ohierohr.	0,17 x 50,65 0,83 x 56,05	46.50 55,10				
evision + Pres	NAC .	<i>33</i> ,10.				55,10
Areserrobechi Presto Platto Rechtr. + go		55,10			5,-	60,10
Cornte Platte	ham a mondad	40,50	1,001	10,55	0,60 5	46,15
feblerour, +	go prus	58,20	1,001	58,26	5	69,26

						postile.		Kostes	Kestes pre 1 kg	Rer'tme tall	or Rele ੜ
Í	Mechron	Machtens Postageb. 2	in bered	Qualitate County		Frae W.	Histor.	Permgeb.	Sinterel	Spal.	11
	2	2	ž	H	¥ ·	r	M /ks	MA/ES	Me/kg	THE/RE	\$ 21
Cuertal	101.056	101.056. 176.400.	90.434	ST.086	44.978	9.010	11,10	25,00	10	9,70	8/3/4
The state of the s	41.607	76.652.	W. W.	45.648		5.800	0 30 A	13, 20	6,78	4,86	R
	42.714		40.184	45.480-	218.684	6.700	S. 40	13, 80	-19	\$. \$	A.
	44-139-		61.124	44.170	236.965,-	9.000	4,90	10,88	5.4	2.	# ·
	46.880			44.135	236.696		-0	9.80	80.3	4,98,	
	66-144-		57.963.	61.273	207.236.	9.530	8,90	9,60	8 0.	6, 40	
'estantant	87 . 767 a-		H.141	48.522	847.9TT	9.970	8,80	8,80	5,4	4,86	T.
Phober	78.194		61.788-	58.544	280.796	11.670	£ 3	4.10	8,8	4.	2
Toules	76.067		61.063	66.043,-	285.795	13.540	5,60	8,08	4, 55	8.4	A L
	£2.500-		43.616	56.68%.	287.350	8.818	5,96	8, 50	4.96	6,80	200
474	884.467	884.467 986.967 867.001	867.001	546.435	546.433 1.654.866 97.666	93.606	÷	30,30	6,0	8,4	0190

fabelle 8

Durchsennitts-Preis der 1947 eingesetzten Robstoffe.

Rehatoffe	kg	Parasals kg	RIY.	Durchschni Preis RM/kg
W## 0.4 0 # U 0 2 W 2 4				
Paraelas 10		17.670	399.342	
Parasals Kni	esche	48.274,2	1.509.865,48	
H2VO4 Merck	160	160	4.354,64	
H2W04 16	3.600	3.600	86.909,35	
WO. Starck	1.802	2.040	40.908,30	
•	600	680	13.620	
V-Metall	2.130	3.040	23.208,77	
(alle Produkt Parasals ung				
Parasals		75.464,2	2.078.208,54	27,50
Kobalt Bårche	re	4.105,4 957,1 3,5	69.374,59 22.365,39 77,-	
		5.046,1	91.816,9€	18,20
Rus		7.162,6	1.790,17	0,25
Titandioxyd		8.102,6	4.861,60	0.60

						27	T. T. S.		Tabella Total Cit Indian		1. Car Indocesion is a second	ú						
		F	Pressent.		Is quertal	由	II. geerted	III, gemtal	Table 1	7.	IV. Quartel				to 7 day	1		1
		11	Total Par		10.700 Vertes.		7 c 7 b 7 c	35.345 Barte,	Test.	Fr.Mi. Bentra.	į				117,840	117.860 Sertzonge		
		•		1	4	i	4	i	P. Hab.	i	y-mak	frages.	P. H. th.	Linguistry	P. Maß.	F. O.	ž.	Mfrenens
7	Bred chericitas 1) reservatorial	•	. 3		***	6	26 °0 e °0e	12,00 0,42	\$4.0	17,96 0,48	3.0	RE HA	\$ 0	13 M 19 M	348,723	440,-	7465	
1	s) Marientes	x	£	74,1 6,24	X.	888, ES 7, 13	7,13	PB1,43 6,94	7	282, ef 7,0		807,413	0	91 88-12, 38		5370,-	1	ä
Milmeteria 1) Lowepher	Hilberteilen 1) Lowepher	ľ	•	14,0 1,30	8	63,0	*	0000	1.	D.	2.5	0	6.	24.25		•	1	•
P John	8	ž	*	, °	30 0 0° 0	20,0					14.0			43.83			•	•
	8) Melle freshelben 4) Abrich discontes	£ §	4 3	106 9,73	2, 1	21.5 11.33	14°6	Des.	5,51 0,036	3 3	3, M	679	0,000	ABLAB, 64.	ñ	105, 80		3 -
İ				1		į	1							414466,35	180,81	4876,30	* 1466, 86	
	Schaffwererick in treeses	į				·								Manne Idf anter von	ANTE YOU	ä	8	001600010003-9

MEIDENTIAL

				B		• •							vec
			Ver	breuch .	Verbreuch as Milinstoffus	offen							1 Fc
			1	Riste	Katerbartmetell	7							or Re
Accolehime	4	i	I. Quertal	II.	II. Courts1	III.	III. Quartal	13.	ing to 1	Johr	1947	400	leas
	į		Par Eonhoft	- Seing	pro Mnhe11	Menge	Pro First of t	Menke	NA PAR	Menge	Pro Einheit		200
) Strem	•	969300	00001	715100	000	97900	2000	OCCUPATION NAMED	News X		200		208
Wesserstoff	į	18703	1970	41936		6611	9	74054		DOT LES		0000	/14
) dost.fareer	ï	16,6	1,13	24,6		19.7	0. 73	2.5				3	: C
Lohlerohre	ä.	2	a •	8			, 10°					• •	AI;
Kehleeshiffehen St.	. St	400	2	472		240	10	: :	•				-RL
Orephie		••	0,1	3, 76		10	0.135	,				8 9	ארונ
) Olykol		2	4.0	111		5	×	. 07	3			T 0	3-0 #
Preside	-	8	ı	ħ	* *	A	18.1					3 1	04
Tost-Dennin	-	2	9,6	101	8	3	8	108		•		8 8	15K
Schloff- und Truespeled bus	•	8	8	=	•		. ;	1		}		8	001
The state of the s	•		!	•	•	8	7		37 7	Ē	# °	16,1	60
	•	2	*0 °0	9. 7.	0000	0,1	0000	2,4	0,000	0,67	0000		00.

		Einsets	Logic	rungsinha	it baw, E	apats	-	# 54 OF-
		Menge	Co	. 7	1102	C	Ee U	gen
					insats)	Bimests)	Be- seich	i.
		kg .	kg	k	kg	kg	RUITE	kg
	*********		Y	**********	*********			
1.	Robstoffe		i				_	y Y
	Parasals WO ₄	66432,00 2394,50	1	1903,60			}	Y
	H2 04	4219,00	•	3037,68			} wc	56000,0
	V-Metall	1266,10		1266,10			}	ŗ
	Kobalt	4992,70	4992,70				Co	4992,7
	Titen- dicxyd	9434,70			9434,70		TiC	7070,0
	Pul	7613.60			3424910	7613,60		70,000
	ALL I		4992.70	52709.78	9434.70	7613,60	X1-	68062,7
			423-110	2103410	3434114	1	scnus	-
2.	aus vor-					*,		-
	handenen Karbiden	•	•					•
	d. Kisch.							
	W-Karb.	11080,64		10404,72	4004 70	598,08		
	M-Karb.	7301,76 41,80		5607,76	1774,32 55,80	905,42 16,70		
	Sohm.K.	379,90		366,60	1,90	12,55		
	G+h1	10879,70	620,14	9633,72		646,35		
	G 2 5 1	1416,40 8225,78	151,55 268,86	1187,69 5957,31	1884,93	79,68 961,85		
	8 2	3667,80	293.42	2591,52	819,97	418,42		
	B 3	2052,90	143.70	1466,00	463.93	236,74		
-	->-//-/		ו כיחו הם	89925,09	14433,33	11369,39		
) •	absügl. surüek-							
	geblieb.,							
	Wieder Werwendb.							
	Ruckst.							
	Abf.II					_		
(als \$ 2 gerechn.)	5963,50	475,00	4330,00	1170,00	640,00		
	Earb.Abf. W-Rucket.	152,00 563,00	-	140,00	-	9,50		
	Es.			563,00 5033,00	1170 00	649,50		38368,1
			77750	74,7,00	1110,00			70,00,1
	amtinhalt Legierung-	_	6195 37	84892,09	13265 55	10030 00		106430 -
	Benten		U177971	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	172479777			106430,8
								

WIAT NO AT

Tabelle 4

Erzeugung
Berechnung des Gesamtinhaltes am Legierungen.

Beseich-	Ersengung kg	Co	A	210 ₂	C (Eimeats)
e i	24.316	1.386,01	21,519,66	-	1.458,96
. 2	3.880	415,16	3.251,44	-	221,16
g 1	1.973	112,46	1.745,11	-4 •	118,38
B 1	36.216	2.064,31	26.256,60	8.257,25	4.201,06
B 2	10.849	867,92	7.843,83	2.126,40	1.160,84
8 3	16.371	1.145,97	13.522,45	1.096,86	1.211,45
Sinter- bertwetall Gesant	- 93.605	5.991,83	74.140,09	11.480,51	8.371,85
s in Rin-		6,4	79,2	12,3	8,95
≶da Ama− lyse				7,43 11	6,31 0
Blmarid	480	14,40	443,00	-	24,60
Schmels- Legier.	5.191	-	4.965,00	27,00	208,00
Gesant	99.276	6.006,23	79.551,09	11.507,51	8.604,45

CONFIDENTIAL

Tabelle 5

h.resugung

Monatesusammenstellung Gewicht und Stückzahl Produktion Sinterhartmetall

Heast	effektiv kg	Durchschnitt- epes.Gewicht	auf 12,62 spes. Gew. korrigiert. Gewicht kg	Stücksahl	g/Btuck
Januar)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Februar }	9.519,34	13,30	9.010	823.313	11,55
April	6.042,81	13,10	5.800	462.380	13,10
Mai	7.290,64	13,70	6.700	607.686	12,00
Juni	9.079,06	12,70	9.000	733.893	12,30
Jul1	9.155,86	12,40	9.310	992.739	9,26
August	9.695,74	12,80	9.530	968.325	10,00
September	10.013,42	12,70	9.970	1.013.373	9.90
Oktober	11.780,28	12,48	11.870	1.558.815	7,65
November	12.686,70	11,80	13.540	1.537.441	8,23
esember	8.340,65	11,90	8.875	3.060.526	2,72
jenant 1947	93.604,08	12,62	93.605	11.738.491	8,00



				T a b e 2 1	11 + 12						Ар
			Ā	Freugung 1947	17 in Stückzahl	[48z			i		prov
Mont	Be ze ichnung	6	6 2	H	82	er er					ved
I. Onestell			**************************************				n n	Gesent Sinterharim	Rimarid	Genant	Foi
700 75.75	Gute Plattchen Sohrott	260,869	11.484 .	67.078			127.770	The same of the sa	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7		r R
j	Summe	271.149	12.	70.41					• •	761.232	ele
April	Sate Plattohen	104.816		10,179		. 61		823.313	•	821.11E	eas
	3303000	5.217		266	25°553	236	-	•	•	419.480	se
Ma1	Ports Plants	110,033	1.138	10.434	202,909		140 624			42,900	20
	Schrott	318.392	ri	62.943	12,655	53.			•	462,380	002
	Straine	331.359	1 900	1.889	988			29.238	1.031	579.479	2/0
Juni	Gute Plattchen	144.380		64.832		56,330	137.662	507.626	1 040	89,857	8/
	Schrott	5.586	178	1.661	.,	Ĭ	83.720	684.585		608.736	14
	Steme	149,956	8.087				5.230	49.308	150	686.291	l :
Juli	Gate Plattchen	150. X60	2000	99.003	352,461	75.546	98.690	733,893	200	19.458	C
	Sohrott	6.102	401	46.460	516.575	108.735	101.614	934.216	909-1	736.749	ΊA
	Summe	156.461	10.874	60 00	41.027	8.288	11,813	58,523	\$ 5	934.320	F
August	Jute Plattchen	141,914	26.140	30.00	544.102	117,023	113.427	992.739	143	100.00	RĎ
	Sohrott	7.672	1,211	10,881	157.803 9.580	241.513	327.714	914.975	2.634	198-266	P
		149.586	36,361	12.249	167 403	78**85	19.237	63,350	331	53.681	33
i equesides	Sute Plattchen	127,843	27.898	17.818	200 200	256.995	346.951	968.325	2.965	971.290	-0
		5.403	4.523	1,396	26.444	17.738	207.787	961.643	14.643	966.286	04
Crtober.	Guta Disease.	133.246	29.421	19.814	403.153	211.326	216.447	61,730	1.475	63,206	15
	Sohrott	14.829	2.609	14.467	676.944	211.977	137.003	1.013.373	16.118	1.089.491	R
		429.431	3	1126	46.569	12.360	6.098	81.213	10.024	1.467.626	0
No vesiber	Gute Plattohen	402.820	*****	15.744	723.513	224,337	143.101	1,538,815	10.500	61.689	16
	Sohrott	13.500	178	1.438	787.791	237,229	29.921	1.460.728		1.049.315	0
	Statute	416.320	1.657	1.660	100.00	15.066	1,231	76.713	184	1.466.401	0
L BOHRON OF	Oute Plattchen	291.907	1.173	2.646	9 600 000	252.284	31.152	1.537.441	5.857	1.543.208	10 ₁
	i Nimo	13.231	929	9	118.747	1.805	20.963	2.927.768	1.084	2.928.08	00
Yes De-		305.138	1,231	2.712	2.728.021	1.941	24.48	132,758	03	132,798	3-
	Oute Flattober Sebrott	2.357.90g	103.937	290,510	5.874.821		00.00	3.060.526	1.124	3.061.650	9
	Sums	2.452.480	4.416	-1	369.376	82.468	90.476	11.090.677	36.899	11.127.576	
			700.303	306.601	6.234.197	1.256.248	1.380.403	11.738.491	39.619	650,627	
					T = 4 = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			!		11,778,103	

Δ					:	7 = b + 1 1	1.					
				Ĭ	Ersengung 1947 A	interbartmetal	Muterbartmetall, Elsarid and Grains	1				·
						in Gerioht and Stuckzahl	iokzshl	Wand right all				
		•	9	Ħ	8 -1	8	*0					
		į					•		Sintertartme General	रूड नु	Claferbartmetall & Gambartmetall General	Bran dechutt
Jagur T	7	-161.	141,100	131,100	009,699 00	0 113,200	000	' '				·
	±	51-049	1.764	31.634	97.762	8-08	ţ	• •	2,390,000		11,46 1.158,000	٠
Yebrae	3 1	1,406,930	175,600	0 54.100			Š	•	208.169		•	•
	.	99.892	2,195	ť	;		70 640,300	•	3.200,000	94.11 0	6 1.064 000	
		2 303 665		Š	125.861	*346	33.352	•	278.720			•
KKI	î i	000000000		137,300	0 163,870	0 842,120	25.8 8.56		1			•
	ť	162,849		33.130	23.00.5			•	4.552,000		11,47 1,048,000	٠,
April	¥	1.940,240				3	₽.	•	396.479			
	.	95.072		à	ì	010,51	10 1.403.920	•	5.014.000	13,15	•	•
	ä	3.188,910	357.450	460 200	Ž.		112,815	t	181.064			
į	#	333.478		3		568,320	2.673,370	5,900	7-129-000			•
,	2	2 200 000			13.030	58,025	133,988	1.034		3	000 477	•
Jan.	1	2.70%,030			3.604,950	505,670	1	•	610.955		•	•
	=	136,281	•	53.657	324.445	8		23,800	8,156,000	12,15	•	***
Jul.	¥	1.462.096		N		901-07		1.706	670.423		•	
	8 t.	156,736		*	. 3	972,930	1.056,630	1,090	8.469,000	9,12	•	•
***************************************	¥	1.598,210			•	107.716	•	\$	929.896		(9
R	ž	126,258				1.814,620	2,784,120	14,900	8.700.000	8	• (•
101	#	2,126,060	211,600	349.600	155.56	240,437	Ķ	2,634	885,660.) (•
		119,059			,	1.407,600	2,088,400	118,680	9,200,000	98.6	• •	
00°	7	3.011,740	207,200		4.820 Oze	190,589	8	14.643	933.400		•	7
		411.994		4	9	1.437,500		- 185,040	11,500,000	7,68	•	¢ / € (
	*	1,589,890			200,000	217,912	146.534	10,024	1-498-450		(•
		390.956		277	704 0070	2.549,800	497,900	88,13	12.144.000	8,7		•
	#	1.601,010	103.030	6000	905-056	244.211	29.382	5.673	1-475-496	}	1 1	1.498,000
	H. 2	287.379	1,164	2.866	055.000.0	37,750	143.79	17,280	7.990,000	2.21		•
	7	23,247,586	1.422 Ata		4.041.023	1.891	21,671	1,084	2.957.898	•		205,000
Ī	Bt. 2,371,405	71.405	104.404	046 0/00 1	33.27.72	10,326,390	14.914,28	474,620	86.444.000	7.87		
				X	5.911.460	1,203,762	1,297,938	36.899	11.222.030		200426200	000°44.
											•	•

	7	THE PART	The		
7	2	re 💝		T	115
				F # 1	龙田
				445	重狂

red For Release 2002	1772.79 1774.92 1774.61 3392.73 3992.73 3992.11	203,99 177,55 90,06 429,60 345,07 345,07	17.83	1											
Elgenbalite Jonas Tobras Piers Mars April Red Juni All August Goptomber Goptomber	1702.73 1724.92 1364.61 1352.73 19753.99	303,99 177,55 90,06 429,60 385,07 363,69	17.83	B. 4.0.5	•	*		1	1				i		
Elgenbalite Jonas Tobras Piera April Red Jud All August Goptomber	1702.79 1724.92 1964.61 1952.73 19753.99	303,99 177,55 90,04 429,60 345,07 345,07	17,83	*	ne.	7	•	T. C.	200	V 150	, one	BRAKEL	e e	Oxyge	4
James Fobras Härn April Fuld Jund August August August	1724,92 1354,61 1352,73 1912,11 753,99 419,65	303,99 177,55 90,06 429,60 385,07 \$63,09	17,83					1				y 11	• !!	7	⊭ € .
Tobras F pilon April 1 pilon A	1734.92 1364.61 1352.73 1812.11 1753.99	177,55 90,06 429,60 345,07 563,09 493,99		104-28	6.12	108 77	14 68		•						:
Min April Med Jund Puli August August August	364,61 352,73 812,11 753,99 449,65	90,06 429,60 385,07 383,09	7	24		200		\$	0		•		•	•	•
Apail and Just August A	352,73 812,11 753,99 449,65	\$429,60 \$45,07 \$63,09	3		660	62.	6,33	19,42	1,12	2,91	0,17	5.13	86.0	0.89	
Red Jund Jund July August Reptomber	753,99 449,65	345,07 345,07 493,99		2000	8	34,8	2,55	9,63	800	3,77	0.28	1.0			•
Juni Juli August Apptonber	753,99 44,9,65	385,07 \$63,09 \$93,99	2	167,39	ş	95,57	2,85	119,00	3.57	10.7	, c		•	6	•
August August August	753,99	\$63,c9 493,99	10,20	55.47	‡.	200.67	25.50	67.30		7 7 7		2	2000	52,09	6
August	419.65	493,99	10,15	239.80	4.17	205.02	2		276		ନ୍ଦ୍ର -	R	0,15	2,41	0
August			7.67	139, 16	4	320	X .		3.	5,00	0,0	5,04	5000	7.2.7	0
Asptomber	5	516, 11	65 6		• ;	676567	3,72	103,40	8	86 27	50°0	1,45	50	2.00	
1	ACONE OF		7	6296	1,52	253,49	3,73	169.	64.5	3.16	0.05	,			9
	2000	30.	8	68,70	90	222,25	3,24	214.37	3.11			?	0	2,29	0
	4.0.0	464, 14	5,53	135,20	1,67	135,59	1,61	126 73		;	5	<u>ا ر</u> و	0.01	26,43	40
hevesber 109	10,000 78	3,99%	5,40	257,0	7	9	1		2 !	5	•	3 .	0,10	4.19	0,05
Personner 65	6576.25	314,46	4.7	165.22		1	,	۲, و ۱	0.97	0,15	•	5,10	3.0	\$6.54	0
	105.1A	Alben of	1		<u>, </u>		2000	63,14	96.0	40°0	•	9,8	2,15	31.6	9
		2)0(7)	[00]	0701661	式 :	1050,57	2 66	1163,15	1.82	26.59	0.14	. 7			
S Hantred					:	•	ij d	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	n j)	3	2.	0,33
Jane P	1041,11			4 60	34										
Februer	1725.64				¢ ;	52,29	3,67	_		•	•				
	CC . C371			6000	71,	¥.53	3,16	_		0	•		45		, }
	2161 67			\$0.0	0. JE	42,37	5			96.0	50.0			_	900
	1000			9,17	0,72	R	2.73		_	,	2 6		. ;		1000
1	2022,36			30,40	0,78	74,47	1,93						3		000
	5154.53			15,33	64.0	126.47	8			<u>.</u>	000		်		93
267	2678,27			22,97	0.87	90.19				767	9000		0,19		9,16
August 260	2601,97			42.40	0.86	19	100			大 ~	60°0		0,10		16.0
Peptomber 293	2909.59						F6.6			2, 30	6000		2		8
Orteber 169	3693.78		,	2 :	2	45,45	1,57			1,35	50.0		90		2
Personal Property and	2010 46			59,99	28.0	× 65	30.1			0,0					07
Paralle 1	1	24.00	92.6	9,46	o, K	40.3	2,65	39.45	2,07		•	80		2,57	2000
•		ij	į	12, X	29.0	25.33	3,22		•		,		. :		8
16 15 SER	* x.*	1435.X	R	91.91	3	6	4 44 6	ł	1			- 1	200		,52

					•	1.1.1.1						
				rrz o ugung	1947	nach Gewicht in kg.	n k6.				&	
Konat	Be ze 1 ohn ung	0 1	2 0	н 1	rd 80	63 63	e0	Sinterhartm. Gesent	Rearid	Gesant	Gushart- metall	
I. Quertal	Gute Plattchen Schrott	3674, 20	925,93	278,20	1631, 38 285, 87	780,06 84,36	1450, 24 255, 37	6740,01		8740,01	3269,60	7
		3825,69	973,27	293, 16	1857,26	864,42	1705,61	9519,40		9519.40	3392.07	
April	Oute Flattohen Schrott	2160,96	106,84	56,88 1,58	1639,90 249,63	14,62	1541,40	5520, 21 522, 60	1 1	5520, 21	498,40	
	Superior	2251, 10	107,81	58,38	1889, 53	17,39	1918,60	6042,81		6042,81	510.00	
Ko.	Gute Plattohen Schrott	3041, 10	354,02 11,26	140,00	180,13	519, 20 73, 11	300,49	538,97	5,90	6757,87	301,10	
	Stame	3179,71	368, 38	144,03	191, 60	592,31	2617,71	7290,64	6.00	7295 A4	20.00	
Jant	Gute Flattohen Schrott	151,00	399,92 8,63	274, 30 9, 02	3603, 10 433, 70	503,62	1064,00	8327,24	23,50	8350,74	1	į
	Summe	2613,68	408,55	283,02	4036,80	845,29	1191.78	9073 OK	24.80	0000		() ارز
Juli	Gute Plattohen Schrott	1402,16	785,18 27,97	295,06	289, 19	982,53	1064,27	8497, 39	8	8498,48		
	Stanne	1509,03	813, 15	324,70	4197,91	1062, 52	1226,65	9155.86	1.54	9167.40		
August	Gute Flättohen Schrott	1786, 29	529,49 24,27	261,83	1720,23	1822,77	233,66	5984, 57	14,90	8999,24	1	W
	Stanske	1929,49	553,76	308,62	1851,32	1974,13	3078.41	9695.74	26 90	72 0720		١
September	Oute Plattchen Sehrott	2263,06	221,14	360,98	2950, 22	1430, 18	2133,88	9379,45	116,68	9498,13	1 ;	TV
	Stanne	2343, 55	230, 13	384,47	3205,98	1600,95	2248, 37	10013,42	129 X	10142 86		W
Oktober	Gute Flattchen Schrott	3066,76	197,20	138,49	4735,02	1411, 12 96, 90	1645,49	11184,08	185,04	11369, 12	1 1 1	15
	Summe	3169, 57	203,49	151,46	5039 50	1498,02	1719,25	11780,28	193, 32	11973,60		
T PO LEGIS OF	Sahrott	1669,12	107,99	15,89	7217,60 418,23	131,24	17,21	12022,68	88,13	12110,81	•	
		1752,38	117,85	19,22	7635,83	2637,46	523,97	12696,70	21.02	19777.74		
Лезеп ре т	Oute Plattohen Sehrott	115, 69	102,03	6, 59 0, 17	5000, 55 309, 63	36,76	136,79	7908,71 432,93	17,26	7924,99	930,93	
	States	1741,59	106,74	5,76	6310, 18	36,89	139,48	8340,64	28,28	8358,68	\$91,63	
JpmDes. 47	Sehroti	23162, 32	3729,44	186,04	33646, 33 8869, 80	10006,07	1446,67	6259,69	454, 82 85, 80	67769, 32	\$000, 63	
		24315,77	3879, 50	1972.								

XII. Vorschläge zur Heunufnahme von Produktionerweigen.

1.) Sinternagnetes

Es besteht großer Bedarf an Engneten für elektrische Meßeinstrumente, Ekhler, Tachometer, Kleindynaucs, Lautsprecher usw.. Den Sektor, der sich der Größe und der Form
nach für im Sintern eignet, können wir nach den vorliegenden Erfahrungen und sit vorhandenen Linrichtungen, die
moch iurch die in Hettstedt vorhandenen erginzt werien
misten, bewähtigen, wenn die Ronstoffrage geklärt ist.
Das um besten geeignete Carbonyleisen zus Versuchsweise
durch Wassermoff-reduziertes Eisenpulver aus Bisenoxyd

Wenn die Verdienstapanne auch nicht so groß ist wie beim Hartmetail, so dürfte es dogen eine rentable Erweiterung umseres Produktionsprogrames sein.

2.) Zichsteinfertigung:

Der Bedarf an Ziehsteinen ist sehr "roß. Allerdings sind die möglichen Verdienstaussichten klein. Es dürfte nich jedoch lonnen, die Fabrikation mit alten Kitteln zu beginnen und nach neuen Wegen zu suchen, die die Fertigung wesentlich Vereinfachen und beschleunigen.

XI. Mangel in der Produktion und Vorschlige sur Bereitigung.

1.) Der Kardinelfenler in der Produktion, der für die Umgleichmäßigkeit verantwortlich gemocht verlan nuß, ist des Manlen mit Wasner im Verbindung mit der schlechten Einrichtung der Trocknung. De ist bekannt, das feine Metallpulver durch Wasser, besonsers durch kochendes, omydiert worden. De dürfte te theoretisch beim Schlen in kaltem sasser nur eine gringe, aber gleichmäßige Omydation auftreten. Jedoch beim anschließenden Trocknen unter schlechten Vacuumeinrichtungen besteht erhöhte Gefahr des Omydierens. Dei gutem Vacuum dürfte die Temperatur in den Trockengefüßen micht über 60 steigen. Durch die unglückliche Anordnung von 12 einselnen, kleinen Gefäßen im einer Trockenwanne mit ihren 12 Vocuumnschlüssen ist es aber gar nicht su verweiden, das Ungleichmäßigkeitem auftreten. Um damit beginnen jene Fehler, die es verurschem des trots gleichmäßiger Einsätze ungleichmäßige Frzeugnisse entstehen.

Als erste Anderung ilt es daner, ien Pehler beim Ursprung su beseitigen und swar durch bergang auf Eshlen mit micht-exydierender Plüssigkeit. Bewährt hat sich dafür Tetralia (Tetrahydronaphtalia) oder, falls dieses micht zu erreichem ist, mit Petroleum, welches in der gleichen Trockenspparatus abdestilliert ist. Natürlich ist infir eine gut durengebildete Apparatur erforderlich.

- 2.) Line wesentliche Verbasserung der 5-Sorten wirde die Herstellung von Mischkarbiden unter Vacuum darstellen. Der Darchführung dieses Projektes stellen sich jedoch Schwierigkeiter in der Beschaffung von Vacuumgefößen und von Kondensatoren für die vorhandenen hochfrequenzanlagen in den Leg. Diese sellten aber nicht hindern, mit allen Mitteln die Erstellung der Vacuumanlage vorangutreiben, wenn ausgezeichnete S-Sorten auch Spesialsorten wie P 1 und P 2 hergestellt werden sollen.
- 3.) Lim Mangel in der Prüfung ist, daß die Prüffrehtunk nicht mit kontinuierlicher Brehanhlregulierung verschen ist. Ench vielen künen ist es gelungen, für beile Brehtlake Einrichtungen aufzutreiben, lie in nüchster Geit eliefert werden sollen. Das sind i Getriebe für die grölere Bank und 2 Gleichstrom-Kotore, von denen ier eine els Dynamo benutzt werden wird.

Im Ubrigen sei auf die im "lan-Vorschleg vom 9. 12. 1947 bereits angelantien, vorgeschlagenen Verh snerungen der Froduktion verwiesen.

4.) Fim gans wesentlicher Faktor für lie Zukunft des Betriebes ist lus deransiehen geeigneter Ingenieure.

Mit Meistern ist der detrieb reichlich verschen bzw. stehen genigeni Winner aus dem irbeiterkreis zur Verfügung. Zur linführung von neuen Verfahren und Fertigungen ist jedoch der Einsats von Ingenieuren unerläßlich. Das Beransiehen dieser Ingenieure scheitert über seist an der Johnungsfrage. Die Lösung der Johnungsfrage für 3 bis 4 Ingenieure ist daher sines der wichtigsten Probleme des Jahres.

Approved For Release 2002/08/14: GIA-RDP83-00415R001600010003-9

Purch Ban and Binsonsites eines Vacuum-Ausgasofens, im dem das sum Pressen ier Plättchen benutste Glysantim vor dem Sintern abgenaugt wirz, ist die weistungschigkeit bedeutend gestelgert, whrend vorner 3 - 4 fintstungen im 24 Stunden erfolgen konnten, eind dansen b - 7 fiaterungen pro 24 Stunden ermicht, die Plättenen verlassen anschnlich grau den Ofen und bruuchen nicht gesandelt zu werden, was sur insparnis an weuten und beschders zur Verweitung von Beschidigungen, die beim Sandeln immer in gewissen Ruhmen auftreten.

Rin Mangel bei der Konstruktion der Len ist, das die Spalen zu klein sind und desnelb die Leistung der Ansching die 100 KW beträgt mur bis 50 KW ausgemutst weriem kann. Auserdem ist die Spulenanordnung nicht kursschlüsset, was besenders bei den nur in schlechter Analyse erhält-lichen Aluminiumeryd immer wieder su kursseitigen Unterbrechungen wegen Kursschlüssen führt. De sind jedoch kursschlüßeste, gröbere Spulen nach eigener, bewihrter Baunrb in Vorbereitung. Diese werden sundchst in den 2 meuen Ofengehäusen arprebt und dunn auch für die 2 albem ungefertigt. Demit steigt die Kapnsität auf dem Loppelte und die genante Produktion kann dann im Vacuumofen gesimmet werden. Demit tritt nicht nur eine Erspannis beim Sintern selbst ein, sondern auch — wie schon gesagt — beim Sandetranlen und besonders in der Prüfung, da vom einer Einterung nur 5 Proben, d. h. von 40 kg genommen werden minsen, während bei Kohlerohrsinterungen auf jeden Schiffenen mit je 1 - 2 kg eine Probe entfällt.

sa 5.) Chemische Aufbereitung:

liese Abteilung war zum Aufarbeiten von Aischungen einpeführt, um zu vermeiden, daß diese sonst unbrauchbaren Aischungen eine vollatündige, chemische Umarbeitung auf Parasals erfahren mütten.

Z. B. waren mit 4 t Nickel legierte Mischungen vorhanden. Las Bickel Burde herausgeläst und das verbleitende Karbië kommte nach einer Machkarburierung wieder eingesetzt wer-

Bei anderen dischungen handelt es sich darum, das Kobalt neramssulösen und die an sich schlechten Kurbide - rneut einem Karburierungsprotess zu unterwerfen.

Exspert bleibt bei dieser Mcthode das Aufarbeiten auf Parasalz in der chesischen Fabrik, wofdr RK 5.- je kg angesetzt werden muß und des Herstellen der Karbide aus diesem fare als mit 4.- RM/kg, vermindert um die entstandenen Kosten mit 0,50 RL/kg - also insgesant 8,50 RK/kg, wie unter VII å eingesetzt.

- 23 - CONFIDENTIAL

su 2.) Die Projektierung der Anlage in Immelborn war von der Kruposchen Ansicht ausgenenben, das die Sonwingriblen eine nicht so gute Leistung wie die Mnhltrommeln aufweisen, was jejoch gegen die richrung in anderen ferken soriont, die sich im Laufe des Janres auch bestätigt hat. lie groven Schwingmühlen waren überhaupt nicht sum Einsat geplant. Der wesentliche Vorteil der Schwingmühlen ist daß bei einer Hahldauer von 24 Stunden - sicherheitshalbe 36 Stunden - dieselbe Mahlwirkung wie nach 150 Stunden in den Trommelas ersielt wird und der Verschieil am Mahlkugeln weit geringer ist. Die vorhandene Enpasität der 8 I Sohwingwihlen reicht jedoch nicht ganz aus, so daß auch die 175 1 Mahltrommela mitbenutzt werden misses. Dies ist in der Weise organisch arganisiert, Jas in den Schwingmunden vorzugsweise frische Mirchangen 36 Stunden gemuhlen werden, die daran anschließend in Mahltroumeln mit Zusuts von Abfall weitere 24 Stunden vermahlen werden Lie im bau 4 montierten Enblgestelle sind dadurch gunslich überflüssig geworden. Der Vorteil läst sich ermessen wenn man bedenkt, das statt der 4 x 28 = 96 Kablgefüße auf Schwingsühlen 576 Gefüße auf den Zahlgestallen standig laufen misten.

sa 3.) Esu eigener Redusieröfen:

Hierüber ist bereits getrennt berichtet. Die öfen haben sich im ersten Jahr gut bewährt und gestatten es, ein einwandfreien W-Metell in gleichmäßiger Weise hursustellen. Sie sind wenig reparaturbedürftig. Mar an einem Ofen muste das Rohreysten ausgewechselt werden. Der Defekt war jedoch auf die Verwendung ungeeigneten Schanette-materials susücksuführen, welches mit dem Stahlmaterial der Rohre rengierta. Bisher wurden 50 t W-Metall hergestellt.

sa 4.) Hoohfraquengofen. Vacuumofen:

Die dochfrequensöfen sind nicht nur wegen ihrer ausgespronenen, billigen Verwendung, die auf des geringen Stromverbrauch, fast gar keinem fasserstoff- und Kohlerchreverbrauch beruht, die im Augenblick auch gar nicht zu beschaffen sind, sondern besoniers wegen der Qualitätsverbesserung, die das Material dedurch erfihrt, beschtenswert. Das metallurgische Verhalten des Vacuumofens ist anders als beim Kohlerchrofen und die Hischumgen missen besonders auf die Verwendung abgestimmt sein. Dies ist bel den S-Sorten restlos durungeführt – bei den G-Sorten bedarf en noch einiger Versuche, um die Qualitätsverbesserung restlos durchsuführen. Da sich in dem alten Mischungen ein großer Teil befand, der gerade auf die Bedingungen ies Hochfrequenkofens abgestimmt zur, während die für Kohlerchreinterung ungeeignet waren, erhört, te as sich, diese kengen chemisch aufzumrbeiten und für Kohlerchreinen dem sufzumrbeiten und

Das Verhelten des Hochfrequanz-Vacuumofens gegenüber dem Konlerchrofen ist sehr bemerkenswert und ist deshalb zum Gegenstand einer wissenschaftlichen Untersuchung gemeint, für die Zahlemmterial bereits besammelt und Versuche angestellt werden.

in sewinsenter korn/grote von dem anfallenden Pulver trennt. Die laistung eines Arbeiters pro Stunde wurde im laufe des Jahres von 40 auf 180 bluck (burchachnitt der ganzen Abteilung einschl. Allfehr fle für Granzeln und Serkseugeinzichter) gesteigert.

Lurch probeweise ...infuhrung von Pramien, die in 45he der halbem Progente der Serleistung über das Foll (d. n. bei 150 % Lrföllung 25 % Ionnsuschlag auf die verwendete Stundensahl) stieg die Leistung noch weiter.

	Iuroasci leista Ses Sc		Marisel- leistung
Oktober	81,49	*	112 ≰
Movember	97	≴ •	118 🗲
Lexember	115	*	144 %.

Die Verteilung der Leistung der einzelnen Fresnur ist in Graphik 11 dargestellt.

Bereite ? Konste vor der selbst gestell'en frist konste die restlose rinführung der Methode für die DIM-Plattchen durengeführt werden. De sind lediglich noch die Presformen für Spiralbonrer und die weniger gebräuchlichen Formen X L M unsufertigen.

Zu einer sehr eleganten Methode der Sortenkennssichanng Anzte die direkte Foragebung. s ist nämlich leicht abglich, jedes geprodte Plättenen mit der Sortengravur su verschen. Diese vor alles für den Konkurrenskampf wesentliche Anzichtung wird auf der weipsiger Prühjahrsmesse erstadlig in der Offentlichkeit geseigt und mit der Herstellung derartiger Plättenen jetzt begonnen.

Die Intwicklung der direkten Poragebung ist noch nicht abgeschlossen. Eben sind Vorversuche abg schlosen, i die suf die Mechanisierung der Füllung und des Ausstolens absielen und durch einen mechanischen Antrich alle Handhabungen bis auf des Abhaben der Plättenen ausguführen gestatten, verbunden mit einem wirksamen Conutz gegen Verletzungen der Effice. Eit dieser Vorrichtung wird die Leistungsfähigkeit weiter posteinert und normalisiert.

he wird in 2s r 1948 notig sein, lie Amungesteltung der Pormgebung in Bau 21 zu vollenden, nuchdem such die vorgesunene Absaugung im 1. Qualtel ungeliefert warten soll.

Bemerkunswert ist, das bei direkter formgebung für 1 kg
Plättehen 1,1 bis 1,2 kg Kischung erforierlich ist, winrend bei indirekter Formgebung 3,5 bis 4 kg benotigt
werden. Beson ders bemerkenswert ist, das nach beiden
Methoden etwa 2 % Verlust auftreten. Bei der direkten
tritt dieser Verlust nur einsch auf, während er bei der
indirekten wegen des 3 maligen Durchlaufens im Katerials
und durch den Verlust beim Wiederaufarbeiten des Abfalls
im Mischraum im döhe von 7,8 % auftritt.

ehen auch der imdirekten formgebung wiren b.i den projektierten 5 Formgebungsbindern (su 2 Bändern fehlten noch die meisten Maschinen) in 2 Schichten mit susummen 250 Mann erforderlich gewesen. Dine Leistung, wie im Dezember mit 5 Millionem Stück wäre trots aller Anstrengung nicht möglich gewesen, es wären mümlich hiersu in 5 Schichten 9 Formgebungsbändern mit 750 Mann erforderlich gewesen.

Auch die Redusierung hätte mit den Ende 1946 bestellten 50 kleinen Redusieröfen, deren Pertigstellung gar nicht absuschen war, mur mit vielen Aufwand an Strom und Menschen gesonafft werden können.

Das glinsende Jahresergebnis konnte nur erreicht werden durch folgende Heuerungen bzw. sielbewulte Ausnutzung vorhandener Rigrichtungen und Mittel, deren hohe Leistungsfähigkeit verkahnt war.

- 1.) An erster Stelle und ausschlaggebend war die richtige, rentable und restlose Anwendung der direkten Formgebung,
- restloser Einsatz der vorhandenen Schwingmühlen sowohl für Karäid als auch Mischungsfertigung.
- 5.) Bau eigener Reduzierefen aus vorhandenen Mitteln,
- 4.) richtiger Ausbau der Boonfrequenzofen,
- 5.) chemische Aufbereitung alter, nicht onne weiteres einsatzfähiger Kischungen.

su 1.) Direkte Formgebung:

In der Voraussicht, ist bis ande des et res die direkte Pormgebung für DIF-Plättchen restlos ausgebaut sein würde, wurden in Immelborn nur 3 statt 5 Formgebungsbänder wontiert und die Eustellungen auf die erforderlichen Maschinen storniert.

Yoraussetzung zum Gelingen der direkten Formgebung war die Fertigung der nötigen Pressormen aus hertzetall, da aus Stahl gefertigte Fredformen nur eine geringe Lebensdauer haben. Die derstellung der Matrisen in einem Stück anch der Helmpressetnode und das Fertigschleifen derselten mit Borkartid muste deter an erster Stelle ausgebildet werden, houte ist dieser Zweig soweit durongebildet, das duran su Jenken ist, Humliche Matrisen auch für Jen Verkauf norzustellen (Auf der Leipziger Messe werden derartige Matrisen mit geseigt werden). Auch die Anfertigung der kompletten Matrimen, die wafangs ausschließlich durch die Firma Ladwig Braun, Schmalkalden ausgeführt wurde, ist im der Werkseugfertigung nowuit eingeführt, daß mehr und mehr Matrisen im eigenem Be-trieb ausgeführt werden können. Die Leistung der Fressen wurde erheblich gesteigert. Anfange wurde die Fulvermenge jedes einzelnen Plättchens abgevogen. De waren immer 2 Bedienungsleute für je 1 Presse erforderlich. Anstelle dessen wurde das Füllen mit Füllschuh eingeführt, wosu das Grampela der Mischang erforderlich ist. Für diese Arbeit wurde ein Graupelsieb gebaut, welches die Graupels

- 18 -

Rei Serte 0 1 Truher bei 88,75 mm ± 1,5, d. h. vom 87,25 bis 90,25 RWA hente bei 89,90 mm ± 0,9, d.h. vom 89,0 bis 90,80 RWA.

II. Mechvorhandene, alte Mischungen.

Bei der Inventur wurden ermittelt an alten Kischungen	23,2	t
<pre>davon eimd mach heutiger Beurteilung sefort einsetsfehig für 8 1</pre>		
8 3 5,0 t 8 1 3,0 t	9,3 4.0	
in geringen Quantem su verwerten mach chemischer Aufarbeitung bsw. Wachbehandlung	2,5	
mur als Robstoff sur Umarbeitung (Eniesche) su benutsen	7,4	t

Pur das erste Quartal kommen sur baldigen Verwertung nur die 8 1 Mischungen mit 5 - 4 t in Frage. Die Verwertung des übrigen Materials wird sich über das ganze Jahr verteilen - je nach Bedarf der Legierungen bzw. Anforderungen im dem Bestellungen.

I. Susamenfassing and Aussichten für 1348.

1947 war das Jahr des Aufbaues, der Leistungsteigerung, der Entwicklung und der Einführung neuer, technischer Methodem.

Der Umsug anch Immelborn und der Aufban in Immelborn müssen als reibungslos bezeichnet werden. Die Einbuße der Produktion im Mirs, die nicht nur durch den Umzug sondern auch durch Mangel an Wasserstoff über on 6 Tage hervorgerufen und s. Zt. durch Reserve aus 1946 aufgefüllt wurde, ist in der Felgeseit mehr als aufgenolt.

Die nach dem Umsug und Aufbau besonders unter Verwendung meist alten Installationsmaterials aufgetretenen, geringfügigen Störungen in der Strouversorgung sind belanglos; die Wasserversorgung wurde im Laufe des Jahres sienergestellt.

Die plan- und überplannubige Produktionssteigerung konnte jedoch nur unter Binführung meuer Methoden erreicht werden. Unter Beibehalt alter Methoden hutten für 10 t Produktion mit 10 g Durehschnitts-Stückgewicht s. B. 40 t Mischung bergestellt werden müssen. Dafür war wohl der Raum projektiert, jedoch die verhandenen Mahlgefuse reichten nicht aus und die bestellten würen erst Ende des Jahres eingetroffen (3 Stück wurden tetsächlich Ende des Jahres geliefert). Tatsüchlich jedoch waren meximal mur 24 t in einem Monat erforderlich. Oder sur Pertigung der Plutt-

- 17 -

CONFIDENTIAL

VIII. Sehrottanfell und Qualität

Der Schrottanfall beim Sinterhartmetall ist in Graphik 1 eingetragen.

Quartalsweise

I.	Quartal	8,20 \$
II.	•	8,23 \$
III.	•	6,94 \$
IV.	•	5.17 5
Im Jahresdu	rohsehmitt	.6,85 %

Die Verringerung des Schrottanfalls ist surücksuführen

- 1.) Auf Verbesserung der Qualität, die sich in den einselnen Legierungen verschieden auswirkt und durchschnittlich mit 2 % besiffert werden kann,
- 2.) auf Binführung besserer, technologischer Verfahren,
 - a) direkte Forngebung, durch die der Schrottanfall durch Uzmaßlichkeit von 2,4 auf 0,8 ≸ gesunken ist,
 - b) Sinterung im Hochfrequesofen, wodurch der Schrottanfall um mehr als 1 \$\sim \text{erniedrigt wird.}\$
- 5.) auf Einführung einer soharfen Zwischenkontrolle und einer susätslichen Frobesinterung in Fabrikationsmaßstab, die Fehlsinterungen der gansen Chargen verhindert und es ausschließt, daß mit unsichtbaren Presfehlern, die erst nach der Sinterung siehtbar werden, behaftete Plättchen im größeren Mengen gesintert werden.
- 4.) auf Einübung der Belegschaft.

Die Qualitätsverbesserung ist zahlenmißig schwer zu belegen. Ein untrügerischer und vergleichbarer Maßetab wäre die Dreheleistung, denn alle physikalisch und chemisch zu ermittelden Daten geben nur ein unklares Bild für den Iweck, für den das Hartweitall nun einmal bestimmt ist, mämlich für die Standweit bei der spangetenden Bearbeitung. Die vorhandene Vermachsbeider spangetenden Mangel auf, daß die Drehgeschwindigkeit, von der das Drehresultat wesentlich abhängt, nicht kontinuierlich regelbar ist. Allerdings fehlt es auch an wirklich geeignetem Zerspanungswerksteff.

Im Augenblick kunn mahlenmilig nur auf die größere Konstanz der Prüfungsresultute hingewiesen werden.

Bei 8 1 schwankte die Harte anfangs des Jahres bei einem Mittel von 90,40 mm + 1,02, d. h. von 89,38 bis 91,42 RWA und Ende des Mahres bei gleichem Mittelwert also bei 90,40 mm g 0,29, d. h. vom 90,11 bis 90,69 RWA.

Bei Sorte 8 2 früher bei 88,88 am ± 0,96, d. h. von 87,92 bis 89,84 R/A heute bei 89,64 am ± 0,44, d. h. von 89,20 bis 90,08 RWA

c) Durch geringeren Enterialeinsatz gegenüber der Norm:

Amm der Gegenüberstellung der in VI f armittelten, tatsächlichen Verbrauchskoeffisienten und den Plan-Ziffern wird unter Einsatz der tutsächlich verrechneten Rohsotffpreise folgenier Gewinn ermittelt:

Robstoff	Verbr. Form	tats. Verbr. Koeffi- gient	Diffe- rens	Preis pre Ein- heit BW/kg	Gewinn pro kg Erseugung EN
Parasals	1,60	1,30	0,30	27,50	3,25
fitam- dioxyd	0,20	0,162	0,038	-,60	0,02
Rus	0,15	0,141	0,009	-,25	0,01
Kobmlt	0,10	0,066	0,034	18,20	0,62
					6,30
Bei Erseng	nov sau	93 t mith	in Gewin	a.	RM 827.700.

d) Durch Einführung neuer, technologischer Methoden:

mithim Gesamtgewinn bei 87,8 t

Der Gewinn durch Einführung neuer, technologischer Methoden im Jahresdurchschnitt 188t sich durch Gegenüberstellung der mit 28,40 EM/kg ermittelten Kosten gegen die aus Kurve Mr. 10 su entnehmenden Kosten alter Kruppscher Pertigung, welche, bei dem gleichen Stückgewicht von 8 g 58,50 EM/kg betragen, errechnen. Der Gewinn pro kg ist RM 30,10,

		gate Erseugung	2. 43.000 RM
		inn durch chemische Aufbereitung er Kischungen 11,5 t x 8,50 EM	977-500 R
			3-617-500- IN
•)	Zue	mmmenstellung der Gewinner	
	dur a)	ch Einsatz alter Mischungen	1.180.500 m
	b)	geringeren Materialeinsatz	827.700 *
	0)	Einfidrung neuer, technolo- gischer Methoden	5.617.500 * 5.625.700,- E

- 17,34 WENTAL

VII. Untersuchung der Ursache der in der Produktion entstandenen Gewinnes

a) Durch Einsatz vom Plan abweichender Robstoffpreise:

Hach Ausführung unter VI a und Berechnung in Tabelle E sind die eingesetzten Durchschnitts-Preise gegenüber der Norm:

es- nach h- Flan litt kg RM/kg	gegen- Uber Plan RM/kg	ke	lust im Jahr
kg HM/kg	RM/kg	ke	DM
			A.B.
50 22,60	- 4,90	75.464	- 379.000
60 0,60	_	-	•
25 0,13	- 0,12	7.162	- 860,-
20 16,90	- 1,30	5.046	- 6.550,-
	.60 0,60 .25 0,13 .20 16,90	.60 0,6025 0,13 - 0,12 .20 16,90 - 1,30 .100 höher eingesetzt	.60 0,60

b) Durch Einsats alter Mischungen nach den unter VI e berechneten Zankischenproduktpreisen:

Beseichn.		"reise		ainsa ta	Mithim Gewinn
d. alten Mischungen	Linucts	errech- nete ".lbst- konten	Gewinn	x)	im Jahr
	RM/kg	RH/kg	RM/kg	kg	RE
N-Karbid	7	40,80	4 33 80	10,365,64	TEO OOO
		•	•	•	350.000
I-Kurbid	7	35,20	+ 28,20	7.723,46	217.500,-
Mischang.	7	37,20	+ 30,20	20,279,08	613,000,-
Mithin Gevi	7. h 	******		*****	1.180.500,-

x) Die sum diedereine te enannten Produkte sind vom einsetz abgemogen.

- 14

· CONFIDENTIA

f) Selbstkosten nach neuen und alten Verfahren:

In Tabelle 10 sind weiterhin verschiedene Kombinationen in den einzelnen Verfahren errechnet, die während des Jahres noch nebeneinander liefen und sich nicht ohne weiteres in der Auswirkung erkennen lassen, weil sie von verschiedenen anderen Faktoren überdeckt sind.

Das billigste Verfahren ist (einschlie3lich Rohstoffe):

direkt gepreste Plattchen in

mochfrequenzofen gesintert mit 46,15 RM/kg.

und das teuerstes

mechanisch

geformte Plättchen in Kohlerohrofen gesintert mit

69.26 RM/kg

also Unterschied

23,11 RK/kg.

Hinzu kommt noch, daß die Selbstkosten der mechanisch geformten Plättehen ganz erheblich abhungig sind von dem Stückgewicht, w hrend das bei den direkt gepreß-tem Plättchen offenbar weniger der Fall ist.

Für das Sintern im mochfrequenzofen steht jedoch bereits fest, das das Passungsvermögen und damit die mög-liche Leistung auf 75 sinkt, wenn das Stückgewicht von 10 g auf 1 g fällt. e) Selbstkosten für die Zwischenprodukte unter Berücksichtigung der Durchschnitts-Einsatspreise, Verluste und ermittelten Kosten.

Auf Tabelle 10 sind die Selbstkosten der Zwischenprodukte nach den unter

VI a bzw. in Tatelle f ermittelten Rohstoff-Lurchschnitts-Preisen

und den

in III c angegebenen Verlusten in den einzelnen Arbeitsgingen sowie unter Linsats der in

VI d errechneten Kosten für die einselnen Fertigungsetufen

errechnet, unter der Voraussetzung, das, wie im Plan vorgesehen, nur von frischen Robstoffen nusgegangen worden wäre. Tatsächlich ließen die Kosten im Einsatz entsprechend dem Lingatz alter Mischungen niedriger.

Es ergibt sich für 1 kg

Wolfram-Metall	RM	42
N-Karbid		40,80
M-Kurbid	•	35,20
Mischung nach Jahresdurchschnitt		37,30
Plattohen im "	*	50
gesinterte Plattohen im Jahresiuronschnitt		55,10
revidients and reprufts Plattonen	-	60,10

Dieser Preis deckt sion zufällig mit dem unter VI c von Krupp genannten mit RM 60.- je kg, sllerdings

- 1.) bei 4.8fachem Rohatoffpreis
- 2.) bei 8 g statt 12 g Durchsonnitts-Gewicht.

Diesem errechneten Selbstkostenpreis von RM 60,10 je kg steht der im Plan eingesetzte Preis von RM 90.- je kg gegenüber.

- 12 - MANITENIA

d) Keeten für die Zwischenprodukte nach den verreonneten Betriebskosten:

Aus den Angeben unter b) wurden folgende Kosten für die einzelnen Arbeitaginge festgelegt:

Abteilung bzw. Arbeitsgang		Linsutr	isreugung	Koste Ri/kg Erseu	
	*************	****	********		*******
1.	Mischraus				
	a) heduzieren	aresals	wolfram = T	2,40	
	b) Karturior.	¥ + Rull ¥+T10 ₂ +Rull	N-Karbid N-Kar id	1 2,40	
	e) Rischungs- fertigung	H+M Karbid + Kobalt	Mischung	0,50	
	d) Abfallauf- bereitung	unverarb. Abfall	aufgearb. Abfall	0,50	
2.	Formgebung				
	a) direkte	Mischung	direkt ge- preste Plättchen	2,50	abalingi v.Stuck- gewicht
	b) indirekte (winschl. Pressen v. Platten u. Porsintern)	Hisonung	mechanisch (eforate ?littonen	16	•
3.	Sinterei				
	a) nochírequens	Plattonen	gesinterts Pluttchen	0,60	
	b) Konlerchrofen	'Littonen	•	6,-	
4.	Qualitassielle Revision einsonla ohem. Profung u. onysik. Profung	gesinterte Plättchen	revidiente Plüttchen	5	

Der kinflu des Stückgewichtes konnte nus dem geringen sur Verfügung stehenden Annlenmsteriel nicht ermittelt werdes. Unch Pertigstellung des geneuen Abschlusses des letzten Halbjahres wird en jedoch moglich sein, diene Eitze nach der Praxis zu kontrollieren.

Die allgemein fallende Tendens im Desember und besonders relativ sur Erzeugungskurve ist deutlich erkennbar, trotsdem die Stückzahl ganz erheblich gestiegen ist. Leider ist die Beobachtungsmeit zu kurz, un ein eindeutige Bild von den Auswirkungen der ein, effihrten, technischen Verbesserumgen su beben. In Tabelle 3 mind auch die monatilenem Kesten für die einselnen Betriebe musammengestellt und haf 1 kg der (nach dem Durchschnitts-spez.-Gewicht korri.ierten) Produktion tempes und diese ferte sind in Graphik 9 sufgetragen. Darin sind auca die Durchsonnitts-Plittib ngewichte eingetragen. .. ist keine Abningipkeit der Kosten vom Stuckgewiont su ergennen, die sich bei jem starken Abfail von August alt 12 g Burchschnitts-Gewicht zu 8,3 g im Wovember umbedingt natte durch Anstieg der Kosten zeigen missen. In Gegenteil ist ein weiteres Absinken der Kosten von RM 28 .auf RE 21,- su verzeichnen. Lediglich im Dezember reigt sion ein geringfüriges Ansteigen un ca 25 % bei einer Stücksahlsteigerung von 100 %. Es überwiegt eben stark die allgemein fallende Tendens der Kosten über das ganze Jahr von RM 50.- auf ea RM 20.-. Wire der Exportauftrag mit seinen extrem hohen Stückzahlen nicht deswischengekommen, so hitte sich die fallende Tendens auch im Lezember geseift, insbesonders deshalb, weil unter normalen Umst nden bereits im besember die Belegschaft der Pormgebung stark reduziert worden ware.

Der ans den verrechneten Kosten ermittelte Duronschnittskostensatz ist pro kg dem gegenüber steht ein entsprechender Planpreis von RM 50.70.

c) Vergleich der ermittelten Kosten mit früheren Selbstkostensiffern aus Kruppschen Betrieben:

Beingerlicherweise sind keine Unterlagen über die früher üblichen Selbstkosten in Kamppschen Betrieben vorhanden.

he liest lediglion die Angabe vor, das die Selbstkosten RM 60.- betragen bei einem Durchschnitts-Stückgewicht von 12 g und bei RM 12.- Rohstoff-Einsatspreis, was RM 50.- Kosten/kg entspricht, Ferner ist die Abningigkeit der Selbstkosten von den Stückgewicht bekannt, die in iem gleichen Sinne wie die Kurve der Verkaufspreise verläuft und früher aus den Selbstkonten bei indirekter Formgebung ermittelt wurde. In Graphik 10 ist die Kurve als Linie der Kosten so aufgetragen, das bei 12 g Durchschnitts-Gewicht RM 50.- Kosten ungegeben werden. Zu der Kurve sind über den entsprechenden Stückgewichten die von uns ermittelten Kosten eingetragen. Ausschließlin fir das I. Quartal decken sieh die Punkte, d. h. die Kosten wiren genuu so hoch wie früher in den Kruppsenen Betrieben und damit ist der richtige Anschluspunkt an frühere Erzeugungsmethoden gegeben.

Lie Kosten der übrigen Monate liegen weit unter der Kostenkurve, zunichst Abril und Mai und dann alle übrigen Monate
fast gleichen big um RM 25.- herum. In Graphik 9 ist ja auch
die beinahe gleichen ig fallende Kurve ein Beweis dafür, daß
nicht die Stückgröße, sondern die Reihenfolge der Konate
mangebend ist. In ien gleichen Kurvenblatt sind noch die
aus Kurve 10 entnommenen, früheren Selbstkosten aufgetragen,
die im gleichen munkt im I. Quartal bei RM 50.- beginnend,
zegen unsere Selbstkostenkurve stark auseinanderstreben.
Am deutlichsten ist der Unterschied im Desember mit BM 26.eigene Selbstrosien gegenüber den Kruppschen mit BM 96.-,
d.h. unsere Selbstkosten betragen aur 28 × der Kosten mach
früheren Metnoden.

Approved For Release 2002/08/14 : CIA-RDP83-00415R001600010003-9

- 10 - 3 () 1 1 2 2 3 4 6 7 1 2

b) ferkseugfertigung:

Pie Werkseupfertigung leidet nauptsichlich unter der Beschaffungsschwierigkeit des Schaftmateriels und dem Hangel
an einem tientigen Betriebsleiter. Gesuche von Betriebsleitern liegen vor unt es ist zu noffen, das bald eine
tichtige Kraft eintritt, mit der es moglich ist, neue
ferkseuggebiete zu erschließen.

Der Verbrauch von milfsmitteln ist in Tatelle 10 mengenund preism dig ungegeben. Die Lenrausjahe für Schaftmaterial resultiert aus dem Linsutz von gekauften, meist worgefisten Schaften. Trotsdem ist der Einsatz an Schaftmaterial, Hartmetall und Hilfsmiterial um 268.- RM/1000 Stück niedriger als im Plan geblieben.

VI. Kostenberechnungs

a) Verrachnete Lurchschnitts-Lineutzkosten:

Aus der Berechnung auf Mabelle 7 ergeben sich die Furchschnitts-Linautzpreise, mit denen die Buchhaltung über
das Jahr gerechnet hat. Dabei ist als selbstvorstundlich
beräcksichtlit, das alle Rohstoffe auf gluichen Menner
gebrucht sind, d. h. alle Wolfram-Rohstoffe mit theoretischen Paktoren auf Parasalz umgerechnet sind, wie in
Tübelle 7 ausgeführt.

Parasalz	27,50	RK/kg
Titandioxyd	0,60	EM/kg
-धान	0,25	BM/kg
Kobalt	18,20	RM/kg.

b) Verrechnete Betriebskosten:

Lie verrechneten Kosten, enthaltend

Pertigungslöhne,
dilfslöhne,
Gehälter,
Soziale Abgaben,
Strom,
dilfsstoffe,
Gemeinkostenmaterial,
allgemeine Betriebsunkosten
und dilfsbotriebe

sind in Tabelle 8 und in folgenden Graphiken dargestellt:

Graphik Nr. 4: Gesamtkosten, unterteilt nach Betrieben mit Kurve der Erzeugung von Sinterhartmetall.

Graphik Wr. 5-B: Unterteilte Kosten der einzelnen Betriebe.

11 - 5 NEOCNESS.

IV. Belegeonaft, Vergleich zum ?lnm.

Die Bwegung der Arbeiterbelegsensft im Verniltnis nur Erseugung 1921 sich am besten in der Graphik Er. 3 erkennen, im der auch die Plausablen eingetragen wind. Is ist deutlich das Absinken der Belegsenaft der indirekten Formgebung sustem der direkten Formgebung zu erkennen. Besonders su bewerken ist, daß die Belegsenaft in samten Pormgebung sur Erreugung einer Mormal-Spezifikation von 1 killion Stück su etwa 10 g = 10 t Monatsproduktion bereits in bezeicher um 75 hätte verringert werden können, wenn nicht durch ien Exportmufting die Ttücksahl auf 5 killionen gesteigert werden muste.

Pie Inbetriebnahme der nochfrequenzufen hat sich auf die Réleitschaft ebenfalle in Anbetracht der hohen Stückzahl noch nicht erheblich nusgewirkt.

Gegenüber Plan ist die Belegschaft

		II.Quert.	III.Quart.	IV.Quart.	
tats ichl.	503	652	744	753	663
1t. 21am	515	559	670	785	633

Der Unterschied pegenüber dem Plan im Il. und III. Quertal berunt dareuf, das wir eine größere Ansahl Anlarnlinge annehmen und die geeigneten Leute aussuonen mußten.

V. hilfestorie und Strom im Vergleich sum Plan.

a) Einternertmetall:

her quartaleweise aufgeteilte hilfsstoffverbrauch und Jahresdurcheonnitt ist in Tabelle 6 einzeln aufgeführt. Bai sämtliohen hilfsstoffen liegt der Verbrauch unter der Norm. Dies ist zum gröbten Teil auf technische Verbesserungen surückzuführen; im hinzelnen:

Beim Geserstoff auf rentable kedusieröfen und Verringerung der Sinterung im Kohlerohrofen,

bei Kohlerohren auf Einführung der Hochfrequens-Sinteröfen, bei Kohleschiffenen durch armetzen der Kohleschiffenen durch selbstgefertigte Graphitsuniffenen, die eine fast 10fnohe Lebensdauer haben,

bei Trennscheiben durch geringeren Anteil der indirekten Formgebung und eigene herstellung der Trennscheiben.

Ler Stromverbrauen pro Linheit (s.Tab.6) hat sich in ien letzten 3 quartalen fast konstant genalten bzw. ist wenig gestiegen. Aler macht es sich bemerkbar, daß mehr und mehr von Irischen Honstoffen hamfigenngen wurde und damit sustig-licher Stromverbrauch für Reduxierung und Kurburierung aufgetreten ist.

Es ist jedoon nicht moglich, nach liesen Zeststellungen eine neue Korm Zestsulegen, da das vergnagene Jahr durchaus nicht den sukänftigen sedin ungen entspricht. Es soll jedoch nach Fertigstellung ist Jahresbilans der Verbrauch des letsten halbjahrs genruer untersucht werden. Mach liesen armittlunger konnten neue Bormen aufgestellt werden.

Approved For Release 2002/08/14 : CIA-RDP83-00415R001600010003-9

Approved For Release	2002/08/14 : C	IA-RDP83-00415F	R001600010003-9
----------------------	----------------	-----------------	-----------------

- 3 -

CONFIDENTIA

d) Robstoffeinsatz im Vergleich zur Norm:

Der Legierungseinsatz ergilt sien que Inbelie 5 bzw.

Co W **T10**₂ c 6.135 84.892 13.255 10.340

vernenrt um die Verlust-Koeffizienten aus Absatz b

1.058 1.055 1.193 1.267

und ferner vermentt um den faktor 1,01 mit Ricksteht der nuf, den 35,5 % alte Mischungen eingesetzt sind. Für diese ist der bis sur Lischung in der Herntellung entstehende Verlust von 3 % nicht entstanden. For Paktor mun also angewandt werden, wenn, vie im Flan vorgemenen, nur von frischen konstoffen nusgegangen werden sollte.

6,50 90,5 16,0 14.0

Als Verbrauchskoeffizienten für 99.276 t (Gulhartmetall einbegriffen!)

0,066 auf **rasnl** um= 0,162 0,141 gerechnet
0,905 x 1,43

als. Form gult

0,10 1,60 0,20 0,15

Die Abweichung ist verstindlich, da 1. die zu erzeugenie Legierung nicht vorauszusehen war und 2. nicht berücksichtigt wurde, das der Schrott mit einem Verlust von 10 % wieder gewonnen werden kann. Aber auch ohne die Absetzung dieser Schrotträckgewinnung ware der Verbrauch unter der Norm geblieben,

nullich 0.07

1,38 0.

3,172

0,15.

LUNP DETERMINE

c) Verluste nach Abteilungen bzw. Zwischenprodukten:

Die chemische Aufbereitung weist ... : Verlust von 12 % auf, der eich jedoch um das aus dem an efallenen Kobaltbew. Mickelkarbonat zur chzugewinnende Ketall verringert. Diese Abteilung ist im Folgenien nicht einbezogen, da sie nur für einen geringen Teil der alten Mischungen in Gebrauch ist und im neuen Jahr etwa noch i Komat in Tätigkeit ist.

Die Verlustriffern in den einzelnen Abteilungen zu ermitteln, ist Hulerst schwierig, im sign sich meist bei

1 % bewegen. Die Genauigkeit der Jaagen ist jaloch nicht
ao grou, daß sie eine Zehnerpotenz besser ist als die
festeustellanden Unterschiede. Die Buchungssiffern den
ersten Halbjahrs und Inventurziffern vom 1. 1. 1947 sind
nicht so genau, als das die geringen Verluste einwandfrei
klargestellt werden könnten. Dasu komat noch, daß durch
Analysenschwankungen bereits Verluste bzw. Gewinne vorgetäuscht werden können, die in der fleichen Größenordnung
liegen, z. 3. enthält das verwendete Kobalt 0,5 bis 1,3 %
Sauerstoff; das erzeugte folframmetall 0,1 bis 1,0 % Saumrstoff und 0,1 bis 0,3 % Konlenstoff, also im ungünstigsten Falle 0,2 bis 1,3 % Schwankungen, und der Engansets
richtet sich nach den flüchtigen Bestandteilen, die mehrere % ausmanen können, während das Parasals wechselnde %
Peuontigkeit aufweist.

Aus Unterlagan und aberlegung werten folgende Verlustziffern als wahrscheinlich angegeben:

Po	Tage	pring
----	-------------	-------

	dirakt	indirekt
	%	*
Redusierung	0,6	0,6
Karburiarung	0,8	0,8
Mischungsfartigung	0,8	0.8
Formgebung	2.0	7,8
Sintern + Revision	0,1	0,1
	4,3	10,1
Im Jahrenmittel ergibt mich		
bei 46 % dir. Pormgebung	1,9	8 ≰
bei 54 % ind. Pormrebung	2.5	io ×
	7,4	18 ≸

b) Verluste naon Legierungselementen:

Die Verluste in den einselnen Legierungselementen sind verschieden. Le werden deshalb die in Tabelle-1 und 5 ermittelten Legierungs lemente gegensbergeställt:

************	Co	ž	7102	C (_ins (ts)
Linsats	6.195		15.265	10.940
LIBOUGUAG	6,006	73.551	11,508	8,604
Verlust durch Verstauben	o .189	5.341	1.757	2.336
in f von linents	. 3	6,25	13,3	21,4

Wie in Vorhergehendem angegeben, wird ein Anteil von 10 \$\infty des Echrotts als Verlant beigefügt. he mind also 6,85 x 0,1 = 0,685 \$\infty von den obigen Zahlen bei Co und W und bei Z TiO2 und C 5,85 \$\infty ganz als weiterer Verlust einzusetzen. (TiO2 uni C werden nicht zurückgewonnen.)

-	0,041	0.366	0.795	0,590	
Mithin Totalverlust	0.230	5.707	2.552	2.926	
Aus gufgesammeltem Ke	hrricht i	ran 2 1 ±	dot enwice		

Aus cufgesommeltem Kehrricht von 2,1 t ist surfickzugewinnen mehr als 1 t Wolfram. Diese denge abgusetzt ergibt:

fotalverlust	0.230	4.707	2,552	2.926
in % vom Einsute	3,8	5.55	17,3	26,7

Der Verbrauchs-Kouffizient genenüber dem theoretisch erforderlichen sinzatz ist

1.038 1.055 1.195 1.267

CONFIDENTIAL

- 5 - GONFIDENTIAL

II. Bissats

Der Linsets an übernommenen und angelieferten Robstoffen nowie aus vorhanienen Karbiden, Mischungen und Abfällen ist im Tabelle 5 mit den Jaraus theoretisch hersuntellenden bzw. theoretisch darin enthaltenen Legierungselementen susammengestellt. In Summa ist der Einsetz

aus eingesetzten Rohstoffen theoretisch nerzustellende		
Rischungen	68.065	*
aus alten Mischungen	38,368	_3
	106.431	t
gegen :ber der Connsterzeugung von	99.275	_

III. Materialverlustrechnung:

a) Verluste, summarisch:

Aus dem minsatz und der braugung ergibt sich summarisch wins Different Von 7.156 \$ musugl. durch Inventur ermittelte Minusmenge 0.135 \$ 7.291 t = 6.85 \$ Verlust durch Verstauben susugl. suftretender Verluste bei der chemischen Umarbeitung des angefallemen Schrotte = 10 \$ von 6,3 t 0.630 \$ Somit ergibt sich ein Totalverlust von 7.921 * = 7.45 \$ Würde mang den gangen Schrott als Verlust bachen, so ergibt sich 13.591 t = 12.75 %

- 6 CONFIDENTIAL

- 4 - SONY ENTINE

I. Erseugung mech Gewient, Stückzunl und wegierung:

Ins ersts Quartar ist subnamenterogum, meil hach lie Kostenverreaumung nur vom ersten quartal insgesamt vorliegt.

Zur einheitlichen Betrachtung der Produktion ist es erforderlich, sie auf einen Renner zu bringen.

Aus der Zusimmenstellung ihr Erzeugung nach nartmetallsorten und Monaten in Tabelle 1 und Graphik 1 nach Gewicht, in Zabelle 2 und Graphik 2 nach Etlickzahl und der Zusammenfassung in Tabelle 5 ist das

Duronsonnitts-Stückgewicht im Jahr mit 8 g. und das

Furchscanitss-spes,-Gewicht einer einneitlichen begierung mit 12,62 g/cm2.

ermittelt, sowie hus Inbelle 4

In: onsonnitts-An: lyne diener Hartmetall-Legierung:

6,4 \$ Co, 73,2 \$ ¥, 7,43 \$ Ti, 6,31 \$ C.

Tie Gesamterzeugung einschl. Schrott und der Gesamtinhalt en Legierungselementen bzw. Einsatz bei TiO2 und C in t sind:

bestienning	Erreugung Einschl. Conrott	Co	Y	710 ₂	C (Einsatz)
Sinter-					
bortmetail	33.605	5.991	74.140	11.480	8.372
Elmarid	0.480	0.014	0.443	-	0.024
Rohmels- Legierung	5.191	-	4.968	0.024	0.208
Gesant	97.276	6,006	77.551	11.506	8,504

Um die Jahresproduktion einneitlich benindeln zu kennen, wird die konstsproduktion jeweils auf dus Eurobschnittsstez.-Gewicht um erechnet, wie in Tabelle 3 und Graphik i angegüten. Mit den bler ermittelten Monutsproduktionschlen - die also die arzeugung bedeuten, wenn dus gense Jahreine gleionwähigs legierungs-Zusummensetzung bergestellt worden ware - wird in Folgendem gerechnet. Die Stücksanl und dus Gesamtewicht Endern nich dudurch nicht.

o white will

	Untertitel		Tabelle baw.	I (1	
		数数数数 经保险股份 医医尿道 医动物 医二甲基磺胺 医海绵素 医甲基甲基 医甲基磺胺	Y r.	Wr.	
II.	Unt	ersuchung der in der Produktion stundenen Gewinne			
		durch Linsuts vom Plan abwei- clender Ronstoffpreise			15
	b)	durch Einsatz elter Mischungen nach den unter VI e berechneten Zwischenproduktpreisen			15
	0)	durch geringeren Kateriuleinsats gegenüber der Norm	•		16
	đ)	durch Einführung neuer, techno- logischer Methoden			16
	•)	Zusammenfassung der Gewinne			16
)	Eoh	rottenfall und Qualität			17,1
	Too der	h vorhandene, alte Kischungen und en Verwertbarkeit			18
•		ammeniassung und Aussichten 1948			18-2
•	Man	gel in der Produktion und Vor- 14ge zur Beseitigung.			23
ι.		schläge zur Meunufnahme von duktionsrweigen	•		24



- 2 -

THE THE STATE OF T

inholtsvirg-ichnis

27 2 22	Untert(te)	bzw. Beleg Er.	Grann. Lar- stel- lung	Er.
I. 1	irreugiong much fewiont, fückzach ind logierung.			********
	insatz	1,2,5,4	1,7	4
		5		5
	aterialverlustrechnung) Verluste, summerisch			
þ) mach Legierungs- elementen			5
o		n		6
4) Ronstoffeinnetz im Vergleich zur Korm			7
Y. B	legschaft, Vergleich sum Plan			8
===	lifestoffe und Strom, Vergleich		,	9
b)	Hartme 11	6.		9
•		7		10
	stenberschnung			•
a)	Verrechnete Durchschnitts- Einsatzkosten			
b)	Verrecunata Rated balance	8		10
	Kosten pro kg in den versonieden nen Monaten 1947	9	4-8	
٥)	Vergleich der ermittelten Konter mit freneren Sulbettenten Konter		3	10/11
d)	Kosten fir die Zwischenprodukte		10	11
•)	Selbstkosten für die Zwisonen- produkte unter Berücksichtigung der Burchschnitts-, insatzpreise Verluste und	10		12
f)	ermittelten Kosten			13
-,	Selbstkosten mach neuen und alten Verfahren	ENFIDENTI		_
	A. C.	CONTROL MIL	AY	14



Vorbenerkungen

- 1.) Die verarbeiteten Zahlenunterlagen haben nicht die winschenswerte Genauigkeit teils wegen ungenauer Inventur am 1. 1. 1947, teils wegen mangelhafter Waagen bis
 Mitte des Jahres und besonders auch wegen Mangel an geeigneten Fachkräften, die erst im Laufe des Jahres herangebildet wurden.
- 2.) Es muß besonders betont werden, daß dieser Bericht in keinerlei Besiehung su der Verwertung des Brandschutts steht und ausschließlich die tatsächliche Produktion ohne jede Korrektur auch ohne mitgemeldeter Reserve berücks ohtigt.
- 3.) Besüglich Kostenverrechnung, Selbätkostenermittlung, Verluste, Roh- und Hilfsstoffeinsatz wird vorgeschlagen, das letzte Halbjahr zugrunde zu legen und diese Zeitspanne genauer zu analysieren.

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

Technischer Janrosbericht 1347

tufguntelit und vuratteortlien gezeichnut von technischem Liruktor

G.72 Bil niuson

\$2.48

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

Datei ist zu beherken, isß sich die verschiedenen technischen Verbesserungen nicht für der graus Jaar auswirkten, sonfern z.B. tei der direkten Formgebung nur 45 % und bei dem Hochfrequenzofen 15 %.

Zanlennksrig nicht en erfasen eini jane Proparnisse, die durch Vermeilen der - cane in vorgenommenen Verbesserungen - erforderr lich gewesenen Investitionen eingetreten sind.

Wallhamen !!

CONFIDENTIAL

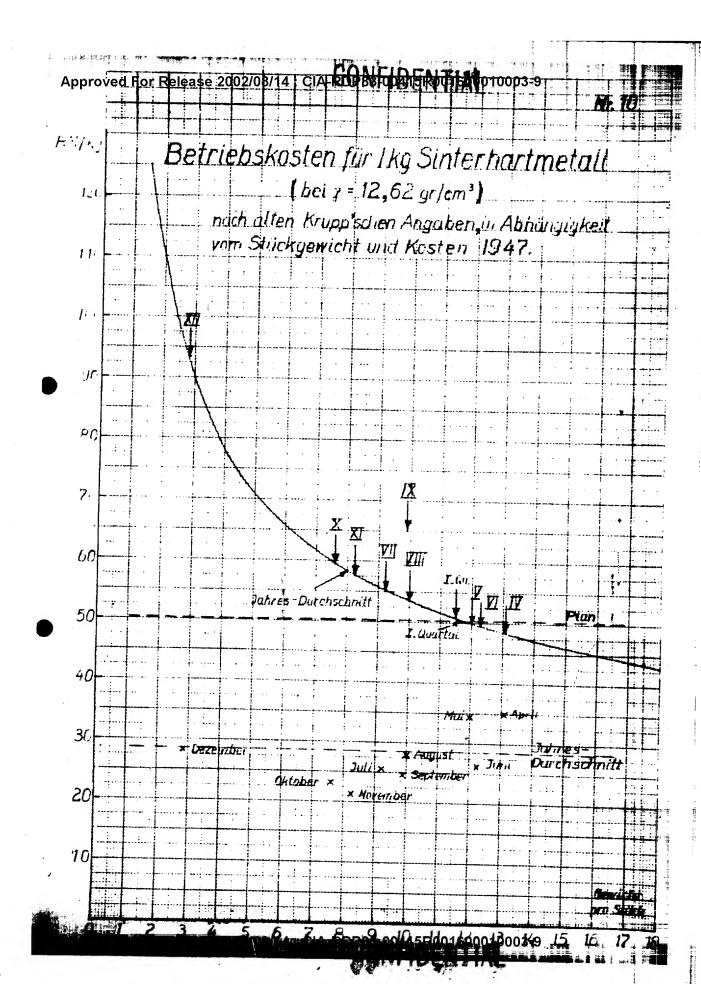
CONFIDENTIAL

Berrn Generaldirektor Owakiajan!

Betrifft: Ckonomie.

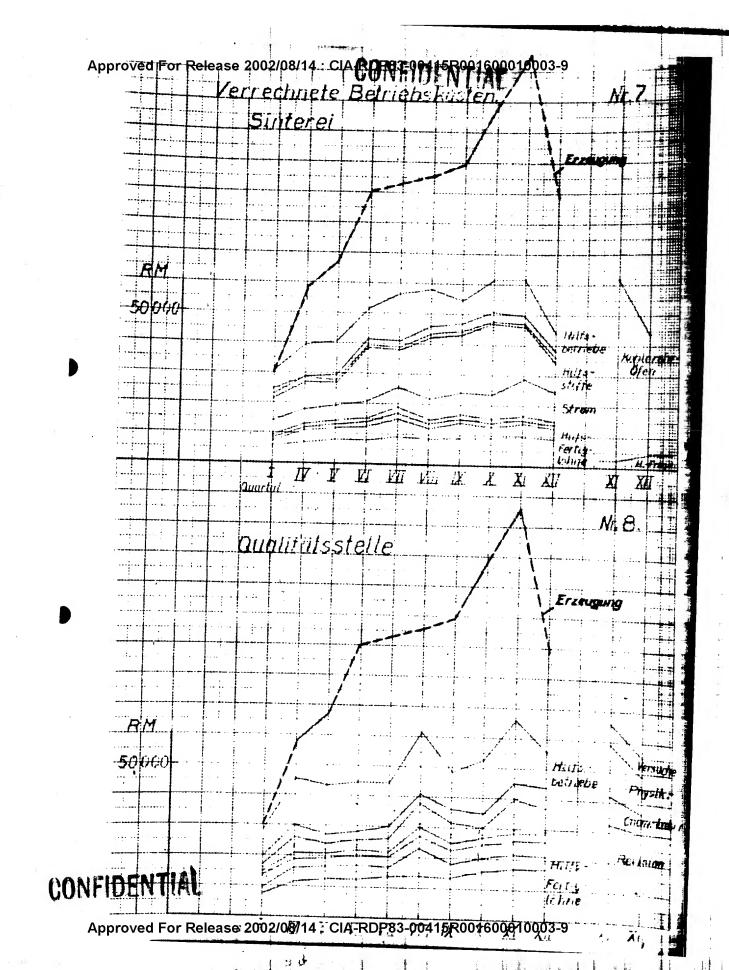
AANTOTTE .			4
Aus der Bilanz für Sinterhartmetall 1947 erge			. 1
sich die Betriebsselbstkosten zit			,
davon abgezogen:	77 775	£60,—.	地上
ausgewiesener Roustoffeinsatz		-	.1
Arrende		100,	
aufgewandte Betriebskosten:		000,	
	2 241	000,	EM .
Bei einer Erzeugung von 88 444,- kg			,
Betriebskosten	25,30	RM: / ke	g. ¦
Datei ist der angefallene Schrott, auf 1/Ri/kg		•	'
angewertet worden. Tatsachlich iedoch wird en			
exydiert und durch chemische Aufarbeitung wie-			•
wer als Monstoff eingesetzt. Es sind duerr a.			!
berücksichtigen als zuviel berechnete Mosten	2	1.04 (.	
	2 , ==	idi / ke	•
In der Pilanz sind Anlaufkosten, Reparaturen			
and thermolungen von maschinen bei Rapazitate-			
ernonung und Erstellen von Linrichtungen wie			,
Setricoskosten und somit zuviel verrechnet	3.30	RM / kg	. 1
Reine durch technologische Velfaaren helde		A A	•
flussbare Betriebskosten	20.00	E: / kg	
•	322227	mana a mana	
Da Unterlagen aus frimerer Kulkulation nicht		•	
Worhanden sind, bleibt nur ein Vergleich mit			
den von Krupp bekannten Selbsthosten von	66		
bei 8 gr. Plättchen-Durchschnittagewicht. Farin	bE,50	Re / kg	-
enthalten sind Robstoff - Einsatzpreis von			
und vermutlich	10,	RH / kg	
Steuern u. Abschreitungen, sodas sich ein ver-	10,-	Pi / kg	-1
gleichbarer Kostensatz ergibt von			
	45,50	Rii Akg	1
Within ist die Ckononie im Jahr 1947			3
oder insgesamt	28,50 E	E / Eg	1 day 1
	2 520 0	co.— E	•
ONEINTAL	·····································	華田津に下竹造士	a :

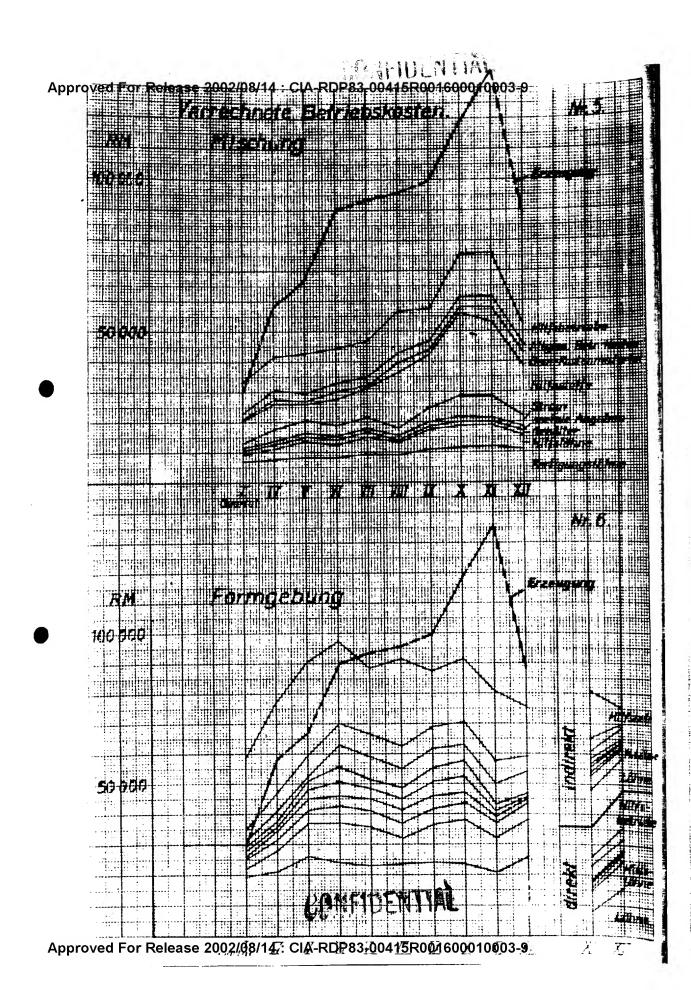
SOW DENTINA

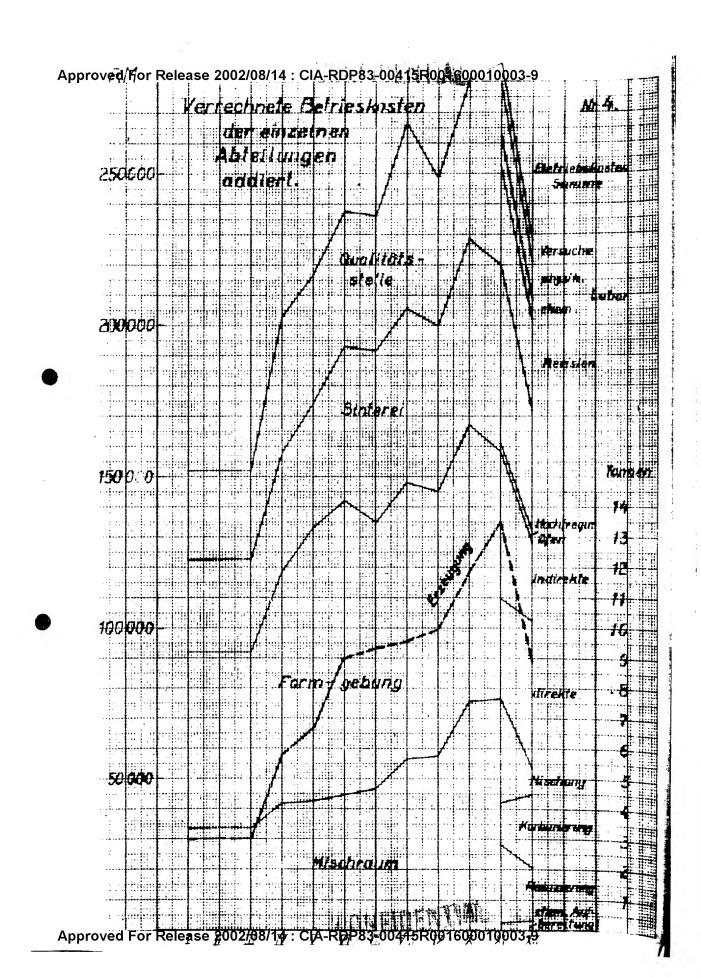


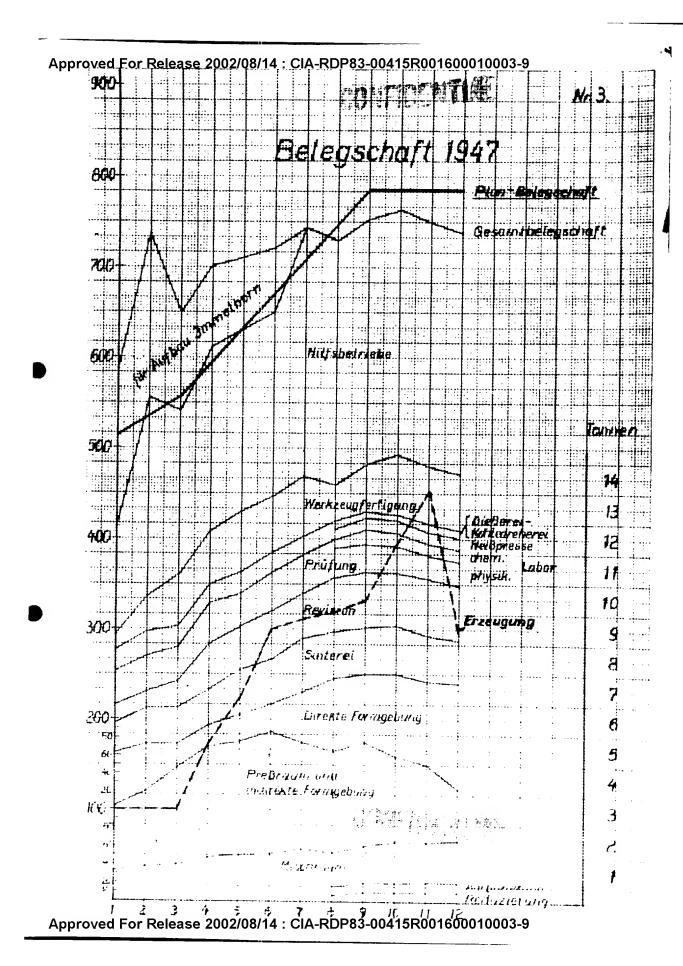
Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R001600010003-9 Nr. 3 CONFIDENTIAL Kosten für 1 kg Erzeugung. Vergleich zum Plan und zu alten Krupp'schen Kosten.

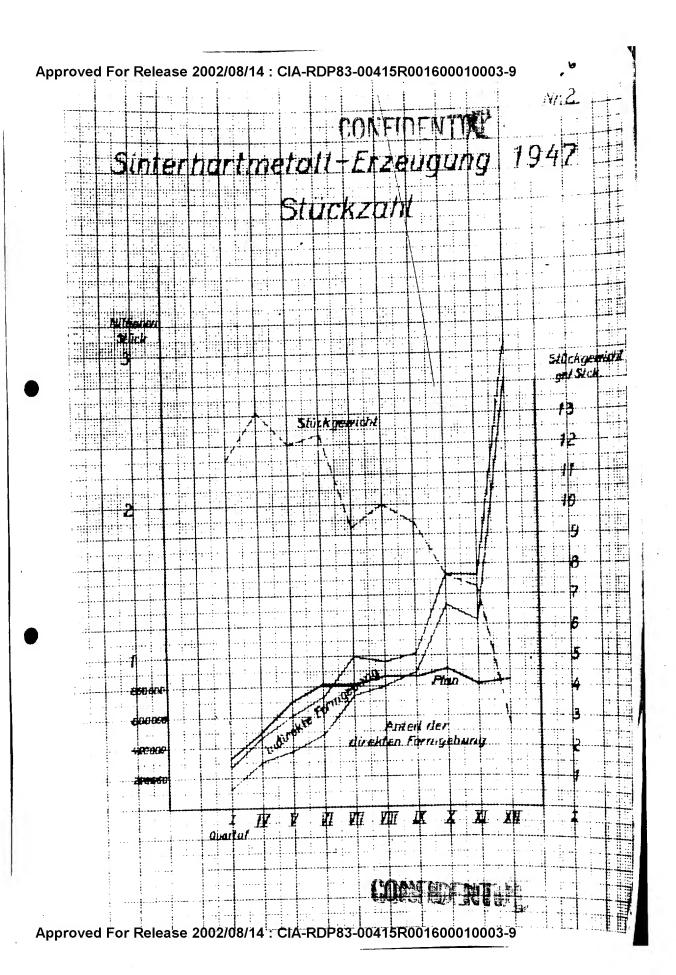
2009/08/14 : CIA-RDP83-00415R0

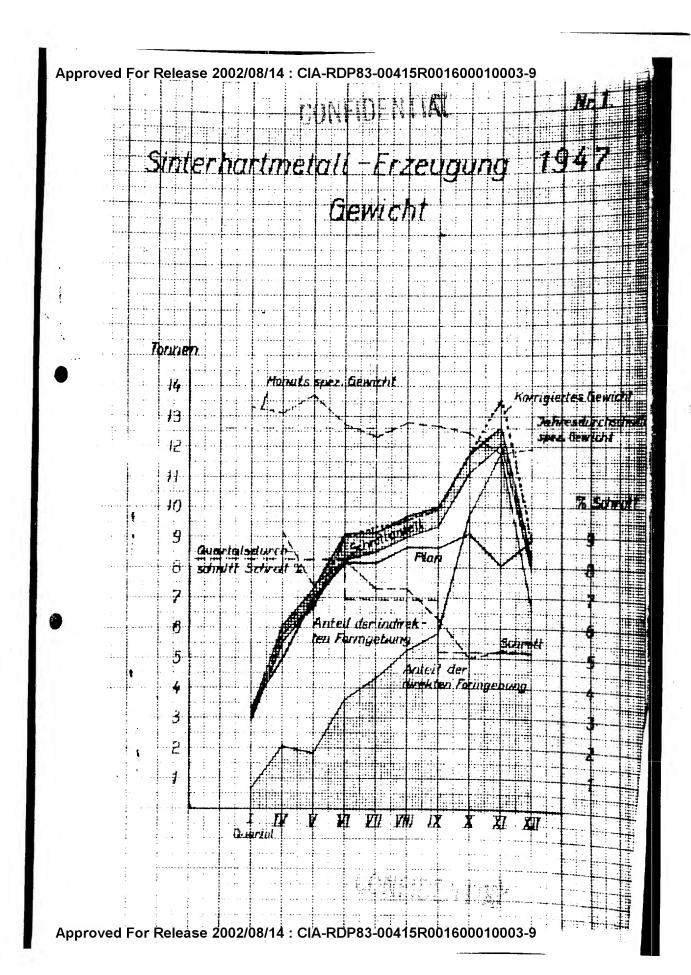












Hartmetallfabrik Werrawerk Immelborn

Sinter